

TIPIFICACIÓN MOLECULAR DE LOS GENES HLA-A Y HLA B (Clase I)

Actualizado en Julio de 2022 por BQ Abraham Urzúa
Revisado TM Ligia Valdivia y Aprobado por Dra. Marcela Lagos

Código del Examen	: 748								
Nombres del Examen	: Tipificación Molecular de los genes HLA A y HLA B (Clase I) Tipificación HLA A y B								
Laboratorios de Procesamiento	: <table border="1" data-bbox="597 520 1565 659"> <thead> <tr> <th>Laboratorio</th> <th>Días de Procesamiento</th> <th>Plazo de Entrega de Resultados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Biología Molecular</td> <td>Lunes a Viernes</td> <td>15 días hábiles, en casos urgentes solicitar un plazo menor previa consulta al laboratorio 223548515</td> </tr> </tbody> </table>	Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados	Biología Molecular	Lunes a Viernes	15 días hábiles, en casos urgentes solicitar un plazo menor previa consulta al laboratorio 223548515		
Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados							
Biología Molecular	Lunes a Viernes	15 días hábiles, en casos urgentes solicitar un plazo menor previa consulta al laboratorio 223548515							
Preparación del Paciente	: No requiere								
Muestra Requerida	: ■ Sangre total Recolectar 1 tubo de sangre en tubo tapa lila EDTA, volumen mínimo: 4 mL <i>Muestra Opcional: Consultar al laboratorio (Fono: 223548515)</i>								
	Nota: - Se requiere copia de la orden médica								
Estabilidad de la Muestra ¹	: <table border="1" data-bbox="597 1003 1560 1127"> <thead> <tr> <th>Muestra</th> <th>T° Ambiente (20 - 25 °C)</th> <th>Refrigerada (2 - 8 °C)</th> <th>Congelada (-20°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sangre Total con EDTA</td> <td>3 días</td> <td>1 mes</td> <td>No aplica</td> </tr> </tbody> </table>	Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)	Sangre Total con EDTA	3 días	1 mes	No aplica
Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)						
Sangre Total con EDTA	3 días	1 mes	No aplica						
Condiciones de Envío al Laboratorio	: *Dentro de Santiago y en el día Sangre Total con EDTA: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada NO Muestra Opcional: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada No *Desde fuera de Santiago Sangre Total con EDTA: Ambiente SI /Refrigerada SI/ Congelada No Muestra Opcional: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada NO *Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.								
Método Utilizado	: Análisis de ADN genómico mediante PCR alelo específico (PCR-SSP) para la tipificación molecular de baja resolución de los genes HLA A y HLA B (HYSTO TYPE SSP kits, BAG Diagnostics). Esta tipificación considera combinaciones de alelos comunes en base a los datos poblacionales de Allele Frequencies Net Database (AFND).								
Intervalo de Referencia	: No aplica								
Valor Crítico	: No aplica								
Parámetros de Desempeño	: El diseño de los ensayos comerciales en uso se encuentra en constante revisión respecto de los alelos presentes en las distintas poblaciones.								
Información Clínica ²	Los Antígenos Leucocitarios Humanos (HLA) son glicoproteínas que se encuentran en las membranas celulares de todas las células nucleadas y especialmente en leucocitos. Cumplen la función de reconocer lo propio de lo ajeno y así aseguran la respuesta inmune capaz de defender al organismo de agentes extraños. Los								

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

antígenos más importantes son los de clase I (HLA-A, HLA-B, HLA-C) y de clase II (HLA-DR y HLA-DQ). Estas proteínas son codificadas por genes del complejo de histocompatibilidad mayor y poseen un alto grado de variabilidad o polimorfismos. Por el método de tipificación molecular utilizado se definen sólo los tipos principales (serológicos), es decir a nivel de dos dígitos por ejemplo HLA-A*XX.

Indicaciones:

- Identificación de los alelos para compatibilidad en trasplantes de médula ósea u órganos sólidos
- Identificación de presencia antígenos asociados a susceptibilidad o protección frente a algunas enfermedades

Nota: El laboratorio tiene implementado el estudio aislado de los siguientes alelos HLA locus B: B*27 (prestación 747), B*5701 (prestación 2134) y B*51 (prestación 2931).

Interpretación de resultados:

A*XX, A*XX; B*XX, B*XX

El individuo posee dos alelos en cada locus por este nivel de resolución.

Se informa de acuerdo al comité de nomenclatura internacional de la OMS.

A*XX; B*XX, B*XX

El individuo posee sólo un alelo en locus A y dos alelos en locus B por este nivel de resolución

A*XX, A*XX; B*XX

El individuo posee dos alelos en locus A y sólo un alelo en locus B por este nivel de resolución

A*XX; B*XX

El individuo posee sólo un alelo en cada locus por este nivel de resolución.

Factores Interferentes:

Sangre tomada con Heparina inhibe la PCR.

Referencias

:

1. Richardson A. Et al. Blood storage at 4°C- Factors involved in DNA yield and quality. J Lab. Clin. Med 2006; 147 (6) : 290-294
2. Nunes E et al. Definitions of histocompatibility typing terms. Blood 2011, 118 (23): 180-183